Dati tecnici:

Valvole Riceventi

FABBRICA ITALIANA VALVOLE RADIO ELETTRICHE S.p.A.

Dati tecnici

delle

Valvole Riceventi per MA/MF

F I V R E

Fabbrica Italiana Valvole Radio Elettriche

MILANO - Via Guastalla 2, tel. 706335-706535-706440

telegrammi: Catodo - Milano

Il presente catalogo riassume i dati essenziali che illustrano l'impiego delle

Valvole riceventi FIVRE

mentre le caratteristiche ed i dati per le diverse prestazioni sono contenute nei due raccoglitori (copertina rossa) del Manuale Tubi Riceventi FIVRE *a fogli mobili.*

Il costo del Manuale è di L. 6.000 compresa IGE e spese di spedizione postali. I possessori avranno diritto a ricevere gli aggiornamenti per un anno e le informazioni tecniche che nello stesso periodo verranno pubblicate. Le richieste per i Manuali Tubi Riceventi debbono essere indirizzate esclusivamente alla FIVRE - *Servizio Pubblicazioni Tecniche - Via Guastalla 2, Milano.*

SIMBOLI E PRINCIPALI INDICAZIONI USATE NELLE TABELLE

Anodo	a	*Triodo*	T
Griglia	g	*Pentodo*	P
Catodo	k	*Esodo - Eptodo*	H
Filamento	f	*Sezione 1*	sez. 1
Diodo	D	*Sezione 2*	sez. 2
Anodo luminescente	l	*Ingresso*	i
Schermo interno	s	*Uscita Utilizzaz.*	o
Non connesso	n. c.	*Non esiste*	n. e.

Tensione	V	Volt
Corrente	I	Ampére
Dissipazione o potenza	W	Watt
Resistenza	R	Ohm
Capacità	C	Farad
Transconduttanza	S	Siemens
Trascond. conversione	Sc	Siemens
Distorsione	d	%
Coeffic. amplificazione	μ	—
Tempo di riscaldamento	TR	sec.

CAPACITÀ (1)

Anodo - tutti eccetto griglia 1 (uscita)	C_a
Anodo-griglia	C_{a-g}
Anodo-catodo	C_{a-k}
Griglia - tutti eccetto anodo (ingresso)	C_g
Griglia 1-griglia 2	C_{g1-g2}
Griglia-catodo	C_{g-k}
Catodo-filamento	C_{k-f}

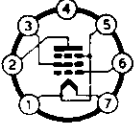
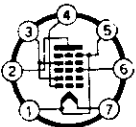
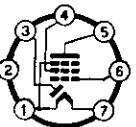
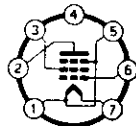
COMBINAZIONI - Esempi:

Tensione anodica esodo	V_{aH}
Corrente griglia n. 2 e n. 4	I_{g2-4}
Capacità griglia n. 1 e anodo	C_{g1-a}
Potenza di uscita	W_o
Dissipazione anodica	W_a
Tensione tra filamento e catodo	V_{f-k}

(1) Le capacità sono misurate direttamente tra gli elettrodi indicati, con gli altri elettrodi e schermi a massa.

Dati condensati - Valvole riceventi

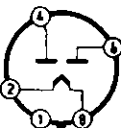
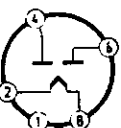
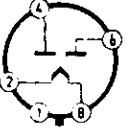
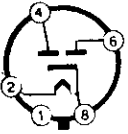
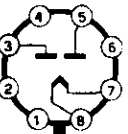
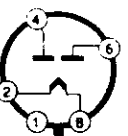
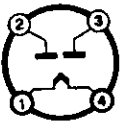
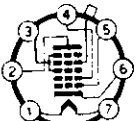
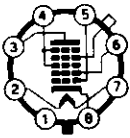
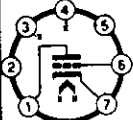
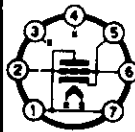
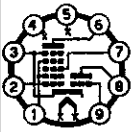
TIPO	Classe	Ing. ∅ mm.	h mm.	Base	Accen-sione V	A	IMPIEGO	Anodo V	mA	Schermo V	mA	−Vg1	Ri kΩ	S μS	μ	Ra kΩ	Wo W
1A3	Di.	19	48	1	1,4	0,15	Riv.	117●	0,5◊								
1A7GT	Ept.	30	77	2	1,4	0,05	Convert.	90 Vg2 = 90 V	0,6	45 Ig2 = 1,2 mA	0,7	0	600 Rg1 = 200 kΩ				
1H5GT	Di. Tri.	30	77	3	1,4	0,05	Riv. ampl.	90	0,15	—	—	0	240	275	—	—	—
1LD5	Di. Pent.	30	57	4	1,4	0,05	Riv. ampl.	90	0,6	45	0,1	0	750	575	—	—	—
1N5GT	Pent.	30	77	5	1,4	0,25	Ampl. RF	90	1,2	90	0.3	0	1500	750	—	—	—
1Q5GT	Pent.	30	80	6	1,4	0,1	Ampl. pot.	90	9.5◊	90	1,3◊	4,5	75	2200	—	8	0,27
2A3	Tri.	51	123	7	2,5	2,5	Ampl. pot.	250	60	—	—	45	0,8	5250	4.2	2.5	3,5
2A5	Pent.	46	109	8	2,5	1,75	Ampl. pot.	250 285	34◊ 38◊	250 285	6,5◊ 7◊	16.5 20	80 78	2500 2550	— —	7 7	3.2 4,8
2A6	d. Di. Tri.	39	104	9	2,5	0,8	Riv. Ampl.	250	0.9	—	—	2	91	1100	100	—	—
2A7	Ept.	39	104	10	2,5	0,8	Convert.	Per gli altri dati riferirsi al tipo 6 A7									
2B7	d. Di. Pent.	39	104	11	2,5	1	Riv. Ampl.	250	10	125	2.3	3	600	1325	—	—	—
3A4	Pent.	19	48	12	2,8 1,4	0.1 0.2	Ampl. pot.	150	13.3◊	90	2.2◊	8.4	100	1900	—	8	0,6
3D6	Pent.	30	57	13	2,8 1,4	0.11 0.22	Ampl. pot.	135 150	9.8◊ 9.9	90 90	1.2◊ 1	4,5 4,5	— —	2400 2400	— —	12 14	0,5 0,5
3Q5GT	Pent.	30	70	14	2.8 1.4	0,05 0.1	Ampl. pot.	85 90	7 9.5	85 90	0.8 1.3	5 4.5	70 90	1950 2200	— —	9 8	0.25 0.27
5R4GY	d. Di.	52	123	15	5	2	Rett.	750●	250◊								
5U4GA	d. Di.	37	107	15	5	3	Rett.	450●	250◊								
5Y3GR	d. Di.	46	109	15	5	1	Rett.	350●	100◊								
5Y4G	d. Di.	45	103	16	5	2	Rett.	350●	125◊								
6A6	d. Tri.	45	109	17	6,3	0,8	Ampl. cl. B cl. A	300 294	35◊ 7	— —	— —	0 6	— 11	— 3200	— 35	8 —	10♦ —
6AB7GM	Pent.	28	56	18	6.3	0,45	Ampl. RF	300	12,5	200	3,2	3	700	5000	—	—	—
6AC7GM	Pent.	28	56	18	6.3	0,45	Ampl. RF	300	10	150	2.5	Rk = 160 Ω	1000	9000	—	—	—
6AG5	Pent.	19	48	19	6,3	0,3	Ampl. RF	250	6,5	150	2,0	Rk = 180 Ω	800	5000	—	—	—
6AH6	Pent.	19	48	19	6,3	0,45	Ampl. RF	300	10	150	2,5	Rk = 160 Ω	500	9000	—	—	—
6AW5G 6AW5GT	d. Di.	39 30	104 68	20	6,3	0.6	Rett.	450●	70◊								
6B6G 6B6GT	d. Di. Tri.	39 30	104 68	21	6,3	0,3	Riv. ampl.	250	0,9	—	—	2	91	1100	100	—	—
6B7	d. Di. Pent.	39	104	11	6.3	0,3	Riv. ampl.	Per gli altri dati riferirsi al tipo 2B7									
6B8G 6B8GT	d. Di. Pent.	39 30	104 68	22	6.3	0.3	Riv. ampl.	Per gli altri dati riferirsi al tipo 2B7									
6BN8G 6BN8GT	d. Di. Pent.	39 30	104 78	22	6,3	0,3	Riv. ampl.	250	8,5	100	1,9	3	610	1150	—	—	—
6BQ7A	d. Tri.	22	49	25	6.3	0,4	Ampl. RF	150	9	—	—	Rk = 220 Ω	5,9	6400	38	—	—
6C6	Pent.	39	104	26	6,3	0,3	Ampl. BF	250	2	100	0,5	3	1000	1225	—	—	—
6D6	Pent.	39	104	26	6,3	0,3	Ampl. RF	250	8,2	100	2	3	800	1600	—	—	—
6D8G 6D8GT	Ept.	34 30	92 77	27	6,3	0,15	Convert.	250 Vg2 = 250 V	3,5	100 Rg2 = 20 kΩ	2,6	3◊	400 Ig2 = 4,3 mA	550★	—	—	—
6EA7G 6EA7GT	Ept.	39 30	104 77	28	6,3	0,3	Convert.	Per gli altri dati riferirsi al tipo 6SA7GT									

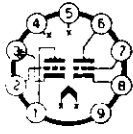
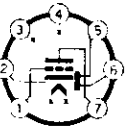
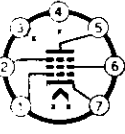
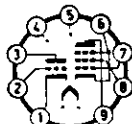
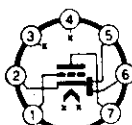
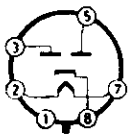
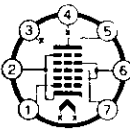
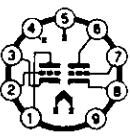
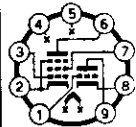
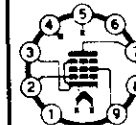
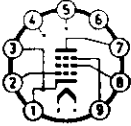
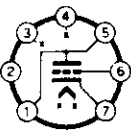
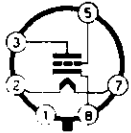
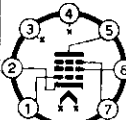
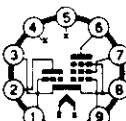
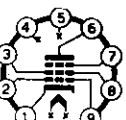
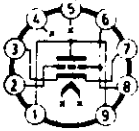
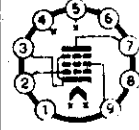
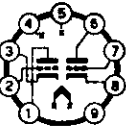
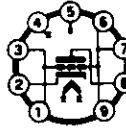
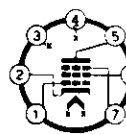
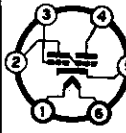
Dati condensati - Valvole riceventi

TIPO	Classe	Ing. mm.		Base	Accensione		IMPIEGO	Anodo		Schermo		− Vg1	Ri	S	µ	Ra	Wo
		Ø	h		V	A		V	mA	V	mA		kΩ	µS		kΩ	W
6F7	Tri. Pent.	39	104	29	6,3	0,3	Ampl. (Pent.) Ampl. (Tri.)	250 100	6,5 3,5	100 —	1,5 —	3 3	850 16	1100 500	— 8	— —	— —
6G6G 6G6GT	Pent.	46 30	103 77	30	6,3	0,1	Ampl. pot.	135	11.5◊	135	2◊	6	175	2100	—	12	0.6
6H6G 6H6GT	d. Di.	39 30	95 70	31	6,3	0,3	Riv. Rett.	150•	8◊	—	—	—					
6J6	d. Tri.	19	48	32	6,3	0,45	Ampl. RF	100	8.5	—	—	Rk = 50 Ω	7,1	5300	38	—	—
6K6G 6K6GT	Pent.	39 30	95 77	30	6,3	0.4	Ampl. pot.	250	32◊	250	5,5◊	18	90	2300	—	7,6	3,4
6K8G	Tri. Eso.	39	104	33	6,3	0,3	Conv. (Eso) (Tri.)	250 100	2.5 3.8	100 Rg = 50 kΩ	6	3	600	350*	—	—	—
6K8TE	Tri. Eso.	30	77	33	6,3	0,3	Conv. (Eso) (Tri.)	250 100	3,7 3,4	100 Rg = 50 kΩ	3,8	2	1000	650*	—	—	—
6L7G 6L7GT	Ept.	39 30	104 77	34	6.3	0,3	Mescol. Ampl.	250 250	3.3 5,3	150 100	9,2 6,5	6 3	1000 600	350• 1100•	Vg3 = —15 V Vg3 = — 3 V		
6NK7GT	Pent.	30	77	35	6,3	0.3	Ampl.	250	5	100	1.65	2	1000	2300	—	—	—
6P7G	Tri. Pent.	39	104		6.3	0.3	Ampl.	Per gli altri dati riferirsi al tipo 6F7									
6S7G 6S7GT	Pent.	34 30	92 77	35	6.3	0.15	Ampl.	250	8.5	100	2	3	1000	1750	—	—	—
6SH7GT	Pent.	30	70	18	6.3	0.3	Ampl.	250	10.8	150	4.1	1	900	4900	—	—	—
6T7G 6T7GT	d. Di. Tri.	34 30	92 77	21	6.3	0,15	Riv. Ampl.	250	1.2	—	—	3	62	1050	65	—	—
6TE9	Tri. Eso.	22	60	36	6.3	0.3	Conv. (Eso) (Tri.)	180 100	2.1 3.4	75 Rg = 50 kΩ	4.5	1	1000	700•	—	—	—
6U7G	Pent.	39	104	35	6.3	0,3	Ampl.	250	8.2	100	2	3	800	1608	—	—	—
6W7G 6W7GT	Pent.	34 30	92 77	35	6,3	0,15	Ampl.	250	2	100	0.5	3	1000	1225	—	—	—
12AQ5	Pent.			39	12.6	0,225	Ampl. pot.	Per gli altri dati riferirsi al tipo 6AQ5									
12C8GT	d. Di. Pent.	30	77	22	12.6	0.15	Riv. Ampl.	250	10	125	2.3	3	600	1325	—	—	—
12EA7GT	Ept.	30	77	28	12,6	0.15	Convert.	Per gli altri dati riferirsi al tipo 6SA7GT									
12NK7GT	Pent.	30	77	35	12.6	0.15	Ampl.	Per gli altri dati riferirsi al tipo 6NK7GT									
12TE9	Tri. Eso.	22	60	36	12.6	0.15	Convert.	Per gli altri dati riferirsi al t8po 6TE9									
24A	Tetr.	45	118	37	2.5	1,75	Ampl.	250	4	90	1.7	3	600	1050	—	—	—
27	Tri.	39	95	38	2.5	1.75	Ampl.	250	5.2	—	—	21	9.25	975	—	—	—
35	Tetr.	46	118	37	2.5	1.75	Ampl. RF	250	6.5	90	2.5	3	400	1050	—	—	—
35B5	Pent.	19	60	39	35	0.15	Ampl. pot.	110	40◊	110	3◊	7.5	—	5800	—	2.5	1.5
36	Tetr.	39	104	37	6.3	0.3	Ampl. RF	250	3.2	90	1.7	3	550	1080	—	—	—
37	Tri.	39	95	38	6,3	0,3	Ampl.	250	7,15	—	—	18	8.4	1100	9.2	—	—
41	Pent.	39	95	8	6,3	0,4	Ampl. pot.	250	32◊	250	5.5◊	18	90	2300	—	7,6	3.4
43	Pent.	45	109	8	25	0,3	Ampl. pot.	160	33◊	120	6,5◊	18	42	2375	—	5	2.2
45	Tri.	45	109	7	2.5	1,5	Ampl. pot.	250	34	—	—	50	1.61	2175	—	3.9	1.6
47	Pent.	51	123	40	2,5	1,75	Ampl. pot.	250	31	250	6	15,3	60	2500	—	7	2.7
53	d. Tri.	45	109	17	2.5	2	Ampl. pot.	Per gli altri dati riferirsi al tipo 6A6									
56	Tri.	39	95	38	2.5	1	Riv. ampl.	250	5	—	—	13,5	9,5	1450	13.8	—	—
57	Pent.	39	104	26	2,5	1	Ampl.	250	2	100	0,5	3	1000	1225	—	—	—
58	Pent.	39	104	26	2,5	1	Ampl. RF	250	8.2	100	2	3	800	1600	—	—	—
75	d. Di. Tri.	39	104	9	6,3	0,3	Riv. Ampl.	250	0,9	—	—	2	91	1100	100	—	—
76	Tri.	39	95	38	6.3	0.3	Ampl.	250	5	—	—	13,5	9.5	1450	13.8	—	—

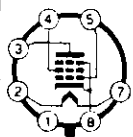
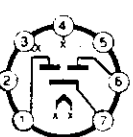
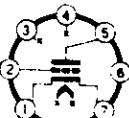
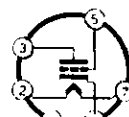
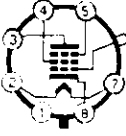
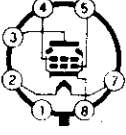
Dati condensati - Valvole riceventi

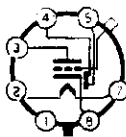
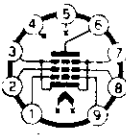
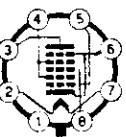
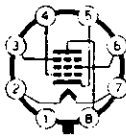
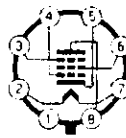
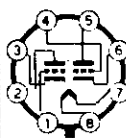
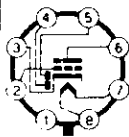
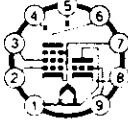
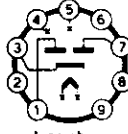
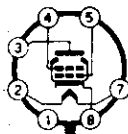
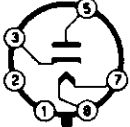
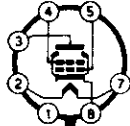
TIPO	Classe	Ing. Ø	h mm.	Base	Accensione V	A	IMPIEGO	Anodo V	mA	Schermo V	mA	— Vg1	Ri kΩ	S µS	µ	Ra kΩ	Wo W
77	Pent.	29	104	26	6,3	0,3	Ampl.	250	2,3	100	0.5	3	1000	1250	—	—	—
78	Pent.	39	104	26	6,3	0.3	Ampl. RF	250	7	100	1,7	3	800	1450	—	—	—
79	d. Tri.	39	104	41	6,3	0,6	Ampl. cl. B	250	5,3◊	—	—	0	—	—	—	14	8,0◊
85	d. Di. Tri.	39	104	9	6,3	0,3	Riv. Ampl.	250	8	—	—	20	7.5	1100	8,3	20	0,35
89	Pent.	39	104	26	6,3	0.4	Ampl. pot.	250	32◊	250	5,5◊	25	70	1800	—	6,75	3,4
1603 T	Pent.	30	94	26	6,3	0,3	Ampl. BF basso ronzio	Per gli altri dati riferirsi al tipo 77									
1625	Pent.	52	130	42	12,6	0,45	Ampl. pot.	Per gli altri dati riferirsi al tipo 807									
1629	ind. sint.	30	69	43	12,6	0,15		Per gli altri dati riferirsi al tipo 6E5									

Abbreviazioni: **d. = doppio; Di. = diodo; Tri. = triodo; Tetr. = tetrodo; Pent. = pentodo; Eso. = esodo; Ept. = eptodo.**

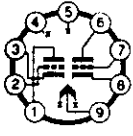
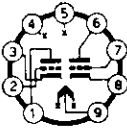
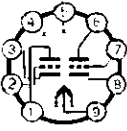
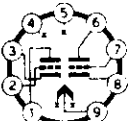
Riv. = rivelatore; Rett. = rettificatore; Ampl. = amplificatore; Pot. = di potenza; RF = Radio Frequenza; Convert. = convertitore; Mesc. = mescolatore.

Riferimenti: **◊ senza segnale; • massima tensione efficace; ◊ massima corrente continua; * Trasconduttanza di conversione; ♦ leggere — Vg_3 anzichè — Vg_1; ♦ con le due sezioni in controfase.**

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
1L4 **DF92** Ingombro ∅ = 19 h = 48 Accensione 1,4 Vcc — 0,05 A	V_a = 110 V V_{g2} = 90 V I_k = 6,5 mA	C_{g1-a} = 0,01 C_{g1} = 3,6 C_a = 7,5 senza schermo	Amplificatore in classe A_1 V_a = 90 90 V V_{g2} = 67,5 90 V V_{g1} = 0 0 V R_i = 600 350 kΩ S = 925 1025 μS I_a = 2,9 4,5 mA I_{g2} = 1,2 2 mA **Pentodo, amplificatore a RF e FI per ricevitori a pile.**
1R5 **DK91** Ingombro ∅ = 19 h = 48 Accensione 1,4 Vcc — 0,05 A	V_a = 90 V V_{g2-4} = 67,5 V V_{g3} = 0 V I_k = 5,5 mA	C_a = 7,5 C_{g3} = 7 C_{g1} = 3,8 C_{g1-a} < 0,1 C_{g3-a} < 0,4 C_{g1-g2} < 0,2 senza schermo	Convertitore di frequenza V_a = 45 90 V V_{g2-4} = 45 67,5 V V_{g3} = 0 0 V I_a = 0,7 1,5 mA I_{g2-4} = 2,1 3,5 mA I_{g1} = 0,15 0,25 mA I_k = 3 5,3 mA R_{g1} = 0,1 0,1 MΩ R_i ~ 0,6 0,4 MΩ S_c = 210 280 μS **Eptodo, convertitore di frequenza per ricevitori a pile.**
1S5 **DAF91** Ingombro ∅ = 19 h = 48 Accensione 1,4 Vcc — 0,05 A	V_a = 90 V V_{g2} = 90 V V_{g1} = —50÷0 V I_{kP} = 3 mA I_D = 0,25 mA	C_{g1-a} = 0,2 C_a = 2,4 C_{g1} = 2,2 senza schermo	Amplificatore in classe A_1 V_a = 67,5 90 V V_{g2} = 67,5 90 V V_{g1} = 0 0 V R_i ~ 0,6 0,5 MΩ S = 625 720 μS I_a = 1,6 2,7 mA I_{g2} = 0,4 0,5 mA I_D a 10 V_{cc} = 1,5 mA **Pentodo-diodo, amplificatore a BF, per ricevitori a pile.**
1T4 **DF91** Ingombro ∅ = 19 h = 48 Accensione 1,4 Vcc — 0,05 A	V_a = 90 V V_{g2} = 90 V V_{g1} = 0 V I_k = 5,5 mA	C_{g1} = 3,6 C_a = 7,5 C_{g1-a} = 0,01 con o senza schermo	Amplificatore in classe A_1 V_a = 45 67,5 90 90 V V_{g2} = 45 67,5 45 67,5 V V_{g1} = 0 0 0 0 V R_i ~ 0,35 0,25 0,8 0,5 MΩ S = 700 875 750 900 μS I_a = 1,7 3,4 1,8 3,5 mA I_{g2} = 0,7 1,5 0,65 1,4 mA **Pentodo, amplificatore a RF e FI, per ricevitori a pile.**

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
1U4 **DF904** Ingombro ⌀ = 19 h = 48 Accensione 1,4 V_{cc} — 0,05 A	V_a = 110 V V_{g2} = 110 V V_{g1} = 0 V I_k = 6 mA	C_{g1} = 3,6 C_a = 7,5 C_{g1-a} = 0,01	Amplificatore in classe A_1 V_a = 90 V V_{g2} = 90 V V_{g1} = 0 V R_i ~ 1,5 MΩ S = 900 μS I_a = 1,6 mA I_{g2} = 0,5 mA **Pentodo, amplificatore a RF e FI, per ricevitori a pile.**
1U5 **DAF92** Ingombro ⌀ = 19 h = 48 Accensione 1,4 V_{cc} = 0,05 A	V_a = 90 V V_{g2} = 90 V V_{g1} = −50÷0 V I_{kP} = 4 mA I_D = 0,25 mA	C_{aD-g1} = 0,4 senza schermo	Amplificatore in classe A_1 V_a = 67,5 90 V V_{g2} = 67,5 90 V V_{g1} = 0 0 V R_i ~ 0,6 0,5 MΩ S = 625 720 μS I_a = 1,6 2,7 mA I_{g2} = 0,4 0,5 mA I_D a 10 V_{cc} = 1,5 mA **Pentodo-diodo, amplificatore a BF.**
3Q4 **DL95** Ingombro ⌀ = 19 h = 48 Accensione filam. serie 2,8 V_{cc} — 0,05 A filam. parall. 1,4 V_{cc} — 0,1 A	Filam. serie V_a = 90 V V_{g2} = 90 V I_k = 6 mA Filam. parall. V_a = 90 V V_{g2} = 90 V I_k = 12 mA	C_{g1} = 5,5 C_a = 3,8 C_{g1-a} < 0,2 senza schermo	Amplificatore in classe A Fil. serie — Fil. parallelo V_a = 90 — 85 90 V V_{g2} = 90 — 85 90 V V_{g1} = −4,5 — −5 −4,5 V I_a = 7,7 — 6,9 9,5 mA I_{g2} = 1,7 — 1,5 2,1 mA R_i = 120 — 120 100 kΩ S = 2000 — 1975 2150 μS R_a = 10 — 10 10 kΩ W_o = 0,24 — 0,25 0,27 W **Pentodo, amplificatore di potenza a BF, per ricevitori a pile.**

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
3S4 **DL92** Ingombro Ø = 19 h = 48 Accensione filam. serie 2,8 V_{cc} — 0,05 A filam. parall. 1,4 V_{cc} — 0,1 A	Filam. serie V_a = 90 V V_{g2} = 67,5 V I_k = 6 mA Fil. parallelo V_a = 90 V V_{g2} = 67,5 V I_k = 12 mA	C_{g1} = 4,8 C_a = 4 C_{g1-a} = 0,3 senza schermo	Amplificatore in classe A_1 Fil. serie — Fil. parallelo V_a = 67,5 90 — 67,5 90 V V_{g2} = 67,5 67,5 — 67,5 67,5 V V_{g1} = —7 —7 — —7 —7 V I_a = 6 6,1 — 7,2 7,4 mA I_{g2} = 1,2 1,1 — 1,5 1,4 mA R_i ~ 100 100 — 100 100 kΩ S = 1400 1425 — 1550 1575 μS R_a = 5 8 — 5 8 kΩ W_o = 0,160 0,235 — 0,180 0,270 W d = 12 13 — 10 12 % **Pentodo, amplificatore di potenza a BF, per ricevitori a pile.**
3V4 **DL94** Ingombro Ø = 19 h = 48 Accensione filam. serie 2,8 V_{cc} — 0,05 A filam. parall. 1,4 V_{cc} — 0,1 A	Filam. serie V_a = 90 V V_{g2} = 90 V I_k = 6 mA Filam. parallelo V_a = 90 V V_{g2} = 90 V I_k = 12 mA	C_{g1} = 5,5 C_a = 3,8 C_{g1-a} < 0,2 senza schermo	Amplificatore in classe A_1 Filam. serie — Filam. parallelo V_a = 90 — 85 90 V V_{g2} = 90 — 85 90 V V_{g1} = —4,5 — —5 —4,5 V I_a = 7,7 — 6,9 9,5 mA I_{g2} = 1,7 — 1,5 2,1 mA R_i ~ 120 — 120 100 kΩ S = 2000 — 1975 2150 μS R_a = 10 — 10 10 kΩ W_o = 0,24 — 0,25 0,27 W d = 7 — 10 7 % **Pentodo, amplificatore di potenza a BF, per ricevitori a pile.**
4CM4 **PC86** **S** Accensione 3,8 V — 0,3 A TR = 14,5 sec.			Per gli altri dati riferirsi al tipo 6CM4 / EC86

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
4DL4 / PC88 S Accensione 3,8 V — 0,3 A TR = 14,5 sec.			Per gli altri dati riferirsi al tipo 6DL4 / EC88
4ER5 / PC95 Accensione 3,7 V — 0,3 A			Per gli altri dati riferirsi al tipo 6ER5 / EC95
5AF4AS Accensione 4,7 V — 0,3 A TR = 14,5 sec.			Per gli altri dati riferirsi al tipo 6AF4A
5AS4A Ingombro ∅ = 40 h = 116 Accensione 5 V — 3 A			Massima corrente continua di uscita = 275 mA Massima ampiezza della tensione inversa anodica = 1550 V Massima tensione anodica alternata = 450 V_{eff} Picco massimo della corrente anodica (per diodo) = 1000 mA Caduta interna di tensione a 275 mA = 50 V **Doppio diodo, raddrizzatore delle due semionde.**
5FY5 / PC97 S Accensione 5,0 V — 0,3 A TR = 14,5 sec.			Per gli altri dati riferirsi al tipo 6FY5 / EC97
5U4G Ingombro ∅ = 52 h = 123 Accensione 5 V — 3 A			Massima corrente continua di uscita = 225 mA Massima ampiezza della tensione anodica inversa = 1550 V Massima tensione anodica alternata = 450 V_{eff} Picco massimo della corrente anodica (per diodo) = 800 mA Caduta interna di tensione a 225 mA = 44 V **Doppio diodo, raddrizzatore delle due semionde.**

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
5U4GB Ingombro ∅ = 40 h = 107 Accensione 5 V — 3 A			Massima corrente continua di uscita = 275 mA Massima ampiezza della tensione anodica inversa = 1550 V Massima tensione anodica alternata = 450 V_{eff} Picco massimo della corrente anodica (per diodo) = 1000 mA Caduta interna di tensione a 275 mA = 50 V **Doppio diodo, raddrizzatore delle due semionde.**
5V4G Ingombro ∅ = 46 h = 106 Accensione 5 V — 3 A			Massima corrente continua di uscita = 175 mA Massima ampiezza della tensione inversa anodica = 1400 V Massima tensione anodica alternata = 375 V_{eff} Picco massimo della corrente anodica (per diodo) = 525 mA Caduta interna di tensione a 175 mA = V 25 **Doppio diodo, raddrizzatore delle due semionde.**
5X4G Accensione 5 V — 3 A			Per gli altri dati riferirsi al tipo 5U4G
5Y3G/GT Ingombro ∅ = 30 h = 70 Accensione 5 V — 2 A			Massima corrente continua di uscita = 125 mA Massima ampiezza della tensione inversa anodica = 1400 V Massima tensione anodica alternata = 350 V_{eff} Picco massimo della corrente anodica (per diodo) = 440 mA Caduta interna di tensione a 125 mA = 60 V **Doppio diodo, raddrizzatore delle due semionde.**

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
5Z3 Accensione 5 V — 3 A			Per gli altri dati riferirsi al tipo 5U4G
6A7 Ingombro ∅ = 41 h = 95 Accensione 6,3 V — 0,3 A			Per gli altri dati riferirsi al tipo 6A8G/GT
6A8G/GT Ingombro ∅ = 30 h = 68 Accensione 6,3 V — 0,3 A	V_a = 300 V V_{g3-5} = 100 V V_{g2} = 200 V V_{g4} = 0 V I_k = 14 mA W_a = 1,0 W W_{g3-5} = 0,3 W W_{g2} = 0,75 W	C_{g1} = 6 C_{g2} = 4,6 C_{g1-g2} = 1,1 C_{g4} = 9,5 C_a = 12 C_{g4-a} = 0,26 C_{g1-g4} = 0,16	Convertitore di frequenza V_a = 250 V V_{g3-5} = 100 V V_{g2} = 250 V V_{g4} = —3 V R_{g1} = 50 kΩ I_a = 3,5 mA I_{g3-5} = 2,7 mA I_{g2} = 4,0 mA I_{g1} = 0,4 mA R_i ∼ 360 kΩ S_c = 550 µS **Eptodo, convertitore di frequenza.**
6AB4 **EC92** Ingombro ∅ = 19 h = 48 Accensione 6,3 V — 0,15 A	V_a = 300 V W_a = 2,5 W V_g = —50 V	C_g = 2,2 C_a = 1,4 C_{g-a} = 1,5 con schermo	Amplificatore in classe A_1 V_a = 250 100 V R_k = 200 270 Ω I_a = 10 3,7 mA R_i ∼ 10,9 15 kΩ S = 5500 4000 µS µ = 60 60 **Triodo, amplificatore a RF.**

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
6AF4A Ingombro Ø = 19 h = 38 Accensione 6,3 V — 0,225 A	V_a = 135 V V_g = —45 V W_a = 2,25 W I_k = 22 mA I_g = 1,8 mA	C_g = 2,2 C_a = 1,4 C_{g-a} = 1,9	Amplificatore in classe A_1 V_a = 80 V R_k = 150 Ω μ = 13,5 R_i = 2100 Ω S = 6500 μS I_a = 17,5 mA Oscillatore UHF a 1000 MHz V_a = 100 V R_a = 220 Ω R_g = 10 kΩ I_a = 17 mA I_g = 750 μA **Triodo a medio «μ» per l'uso come oscillatore UHF.**
6AJ8 **ECH81** Ingombro Ø = 22 h = 60 Accensione 6,3 V — 0,3 A	Eptodo V_a = 300 V V_{g2-4} = 125 V W_a = 1,7 W W_{g2-4} = 1,0 W I_k = 12,5 mA Triodo V_a = 250 V W_a = 0,8 W I_k = 6,5 mA	Eptodo C_{g1} = 4,8 C_a = 7,9 C_{g1-a} < 0,006 C_{g3} = 6 C_{g1-g3} < 0,3 Triodo C_g = 2,6 C_a = 2,1 C_{g-a} = 1	Amplificatore in classe A_1 Eptodo / Triodo V_a = 250 / 100 V V_{g2-4} = 100 / — V V_{g1} = —2 / 0 V V_{g3} = 0 / — V I_a = 6,5 / 13,5 mA I_{g2-4} = 3,8 / — mA R_i ~ 700 / 5,9 kΩ S = 2400 / 3700 μS μ = — / 22 Convertitore di frequenza (*) V_{aH} = 250 V V_{g2-4} = 100 V V_{g1} = —2 V I_{aH} = 3,25 mA I_{g2-4} = 6,7 mA S_{cH} = 775 μS R_{iH} = 1 MΩ V_{aT} = 100 V V_g = 0 V R_g = 47 kΩ I_g = 200 μA I_{aT} = 4,5 mA (*) g triodo collegato a g_3 eptodo. **Triodo eptodo, amplificatore a RF e FI, convertitore per ricevitori MA/MF.**

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
6AK8 **EABC80** Ingombro Ø = 22 h = 60 Accensione 6,3 V — 0,45 A	Diodi V_a inv. = 350 V I_{D2}media = 10 mA I_{D1}media = 1 mA I_{D3}media = 10 mA Triodo V_a = 300 V W_a = 1 W I_k = 5 mA	Diodi C_{D1} = 0.8 C_{D2} = 4,8 C_{D3} = 4,8 senza schermo Triodo C_g = 1,9 C_a = 1,4 C_{g-a} = 2,0	V_a = 100 250 V V_g = —1 —3 V I_a = 0,8 1 mA R_i = 48 50 kΩ S = 1450 1400 μS μ = 70 70 **Triplo diodo-triodo per uso in radioricevitori MF o MA/MF come discriminatore e rivelatore.**
6AL5 **EAA91** Ingombro Ø = 19 h = 38 Accensione 6,3 V — 0,3 A		(per sezione) C_k = 3.6 C_a = 3.2 C_{a1-a2} < 0.026 con schermo	Massima corrente continua di uscita (per diodo) = 9 mA Massima ampiezza della tensione inversa anodica = 330 V Massima tensione anodica alternata = 117 V_{eff} Picco massimo della corrente anodica (per diodo) = 54 mA Caduta interna di tensione a 60 mA = 10 V **Doppio diodo, rivelatore o discriminatore per ricevitori MA e MF.**
6AQ5 Ingombro Ø = 19 h = 60 Accensione 6,3 V — 0,45 A	Amplif. classe A_1 V_a = 250 V V_{g2} = 250 V W_a = 12 W W_{g2} = 2 W Ampl. defl. Vert. (coll. a triodo) V_a = 250 V V_a picco = 1100 V V_{g1} = —250 V W_a = 9 W I_k media = 35 mA	C_{g1} = 8 C_a = 8,5 C_{g1-a} = 0,4 senza schermo	Amplificatore in classe A_1 — Colleg. a triodo V_a = 180 250 250 V V_{g2} = 180 250 — V V_{g1} = —8.5 —12.5 —12.5 V I_a = 29 45 49.5 mA I_{g2} = 3 4.5 — mA R_i ~ 58 52 1,97 kΩ S = 3700 4100 4800 μS R_a = 5,5 5 — kΩ W_o = 2 4,5 — W d = 8 8 — % μ = — — 9,5 Amplificatore in classe AB_1 (Valori per due valvole) V_a = 250 V V_{g2} = 250 V V_{g1} = —15 V I_a = 70 mA I_{g2} = 5 mA R_a = 10 kΩ W_o = 10 W d = 5 % **Tetrodo a fascio, amplificatore di potenza a BF.**

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
6AQ8 **ECC85** Ingombro ∅ = 22 h = 49 Accensione 6,3 V — 0,435 A	Per sezione V_a = 300 V W_a = 2,5 W I_k = 15 mA V_g = —100 V	Per sezione C_g = 3 C_a = 1,2 C_{g-a} = 1,5 C_{a-k} = 0,18	Amplificatore a RF V_a = 250 V V_g = —2 V R_a = 1,8 kΩ R_k = 200 Ω I_a = 10 mA S = 6 mS R_i = 9,7 kΩ Mescolatore oscillatore V_{ba} = 250 V R_a = 12 kΩ R_g = 1 MΩ V_{osc} = 3 V_{eff} I_a = 5,2 mA S_c = 2,3 mS R_i ~ 22 kΩ **Doppio triodo, amplificatore a RF e mescolatore oscillatore in ricevitori MA/MF.**
6AT6 Ingombro ∅ = 19 h = 48 Accensione 6.3 V — 0,3 A	V_a = 300 V V_{g1} = 0 V W_a = 0.5 W I_D = 1 mA	C_g = 2.2 C_a = 1.2 C_{g-a} = 2.0	Amplificatore in classe A_1 V_a = 100 250 V V_g = —1 —3 V µ = 70 70 R_i ~ 54 58 kΩ S = 1300 1200 µS I_a = 0.8 1 mA **Doppio diodo-triodo, rivelatore e amplificatore a BF.**
6AU6S Ingombro ∅ = 19 h = 48 Accensione 6,3 V — 0,3 A TR = 14,5 sec.	V_a = 300 V V_{g2} = 150 V V_{g1} = 0 V W_a = 3 W W_{g2} = 0,65 W	C_{g1} = 5,5 C_a = 5,0 C_{g1-a} < 0,0035	Amplificatore in classe A_1 Colleg. pentodo — Colleg. triodo V_a = 100 250 — 250 V V_{g2} = 100 150 — — V R_k = 150 68 — 330 Ω I_a = 5 10,6 — 12,2 mA I_{g2} = 2,1 4,3 — — mA R_i ~ 500 1000 — — kΩ S = 3900 5200 — 4800 µS µ = — — — 36 **Pentodo, amplificatore a RF e FI.**

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
6AU8 Ingombro ∅ = 22 h = 60 Accensione 6,3 V — 0,6 A	Pentodo V_a = 300 V V_{g2} = 150 V V_{g1} = 0 V W_a = 3 W W_{g2} = 1 W Triodo V_a = 300 V V_g = 0 V W_a = 2,5 W	Pentodo C_{g1} = 7,5 C_a = 2,4 C_{g1-a} = 0,044 Triodo C_g = 2,6 C_a = 0,34 C_{g-a} = 2,2	Amplificatore in classe A_1 Pentodo / Triodo V_a = 200 / 150 V V_{g2} = 125 / — V R_k = 82 / 150 Ω I_a = 17 / 9,5 mA I_{g2} = 3,6 / — mA R_i = 140 / 7,2 kΩ S = 8 / 5,6 mS μ = — / 40 **Triodo-pentodo, amplificatore a BF e FI (pentodo).**
6AV6 Ingombro ∅ = 19 h = 49 Accensione 6,3 V — 0,3 A	V_a = 300 V V_{g1} = 0 V W_a = 0,5 W I_D = 1 mA	C_g = 2,2 C_a = 1,2 C_{g-a} = 2 C_{g-D2} < 0,04	Amplificatore in classe A_1 V_a = 100 / 250 V V_g = —1 / —2 V μ = 100 / 100 R_i ~ 80 / 62,5 kΩ S = 1250 / 1600 µS I_a = 0,5 / 1,2 mA **Doppio diodo-triodo, rivelatore amplificatore a BF.**

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
6AX5GT Ingombro ∅ = 30 h = 70 Accensione 6,3 V — 1,2 A			Massima corrente continua di uscita (per diodo) = 125 mA Massima ampiezza della tensione inversa = 1250 V Massima tensione anodica alternata = 350 V_{eff} Picco massimo della corrente anodica = 375 mA Massima tensione continua tra filamento e catodo = 450 V Caduta interna di tensione a 125 mA = 50 V **Doppio diodo, raddrizzatore delle due semionde.**
6BA6 Ingombro ∅ = 19 h = 48 Accensione 6,3 V — 0,3 A	V_a = 300 V V_{g2} = 125 V V_{g1} = —50÷0 V W_a = 3 W W_{g2} = 0,6 W	C_{g1} = 5,5 C_a = 5,0 C_{g1-a} < 0,0035 senza schermo	Amplificatore in classe A_1 V_a = 100 250 V V_{g2} = 100 100 V R_k = 68 68 Ω I_a = 10,8 11 mA I_{g2} = 4,4 4,2 mA R_i = 250 1000 kΩ S = 4300 4400 μS **Pentodo, amplificatore a RF e FI.**
6BE6 Ingombro ∅ = 19 h = 48 Accensione 6,3 V — 0,3 A	V_a = 300 V V_{g2-4} = 100 V V_{g3} = 0 V W_a = 1 W W_{g2-4} = 1 W I_k = 14 mA	C_{g3-a} < 0,3 C_{g1-k} = 3 C_{g1-g3} < 0.15 C_{g1-a} = 0,1 C_{g3} = 7 C_{g1} = 5.5 senza schermo	Convertitore di frequenza V_a = 100 250 V V_{g2-4} = 100 100 V V_{g3} = —1,5 —1,5 V R_{g1} = 20 20 kΩ I_{g1} = 0,5 0,5 mA I_a = 2,6 2,9 mA I_{g2-4} = 6,0 6,8 mA R_i = 0,4 1 MΩ S_c = 455 475 μS **Eptodo, convertitore per ricevitori MA/MF.**
6BK7A Ingombro ∅ = 22 h = 49 Accensione 6,3 V — 0,45 A	V_a = 300 V V_{g1} = —50 V W_a = 2,7 W	Sez. 1 Sez. 2 C_g = 3,0 3,0 C_a = 1,0 0,9 C_{g-a} = 1,8 1,8 C_{g-g} < 0.004 C_{a-a} < 0.075 Con griglia a massa C_g = 6,0 C_a = 2,4 C_{k-a} = 0,22 senza schermo	Amplificatore in classe A_1 (per sezione) V_a = 150 V R_k = 56 Ω I_a = 18 mA R_i ~ 4,6 kΩ S_c = 9300 μS μ = 43 **Doppio triodo, in amplificatori a RF cascode.**

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
6BM8 **ECL82** Ingombro ∅ = 22 h = 71 Accensione 6,3 V — 0,78 A	Sez. Pentodo V_a = 300 V W_a = 5÷7 W V_{g2} = 300 V W_{g2} = 2 W I_k = 50 mA Sez. Triodo V_a = 300 V W_a = 1 W I_k = 15 mA	Sez. Pentodo C_{g1} = 9,3 C_a = 8,0 C_{g1-a} < 0,3 Sez. Triodo C_{g1} = 2,7 C_a = 4.3 C_{g-a} = 4.4 senza schermo	Sez. Pentodo. Amplificatore in classe A V_a = 100 170 200 200 V V_{g2} = 100 170 170 200 V V_{g1} = —6 —11,5 —12.5 —16 V I_a = 26 41 35 35 mA I_{g2} = 5 8 6,5 7 mA S = 6800 7500 6800 6400 μS R_i = 15 16 20,5 20 kΩ μ_{g2-g1} = 10 9,5 9,5 9,5 Sez. Triodo V_a = 100 V V_g = 0 V I_a = 3,5 mA S = 2200 μS μ = 70 **Triodo pentodo. La sezione triodo può essere usata come amplificatore a BF. La sezione pentodo puo essere usata come finale BF audio.**
6BQ5 **EL84** Ingombro ∅ = 22 h = 70 Accensione 6,3 V — 0,76 A (*segue*)	V_a = 300 V V_{g2} = 300 V V_{g1} = —100 V W_a = 12 W W_{g2} = 2 W I_k = 65 mA	C_{g1} = 11 C_a = 6 C_{g1-a} = 0,5	Classe A_1 (un tubo) — Classe AB_1 (in controfase) V_a = 250 250 300 V V_{g2} = 250 250 300 V V_{g1} = —7,3 — — V R_k = — 130 130 Ω I_a = 48 62 72 mA I_{g2} = 5,5 7 8 mA S = 11,3 — — mS μ_{g2-g1} = 19 — — R_i ~ 38 — — kΩ R_a = 5,2 — — kΩ R_{a-a} = — 8 8 kΩ W_o = 5,7 11 17 W d = 10 3 4 %

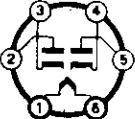
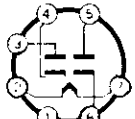
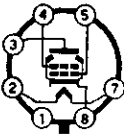
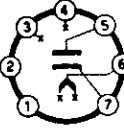
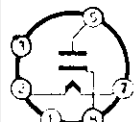
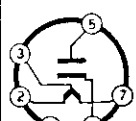
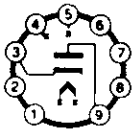
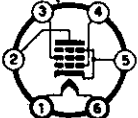
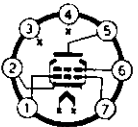
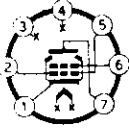
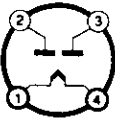
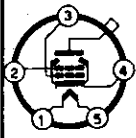
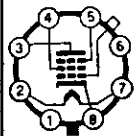
TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
6BQ5 **EL84** *(seguito)*			Connesso a Triodo (g_2 e anodo collegati) Classe A_1 (un tubo) — Classe AB_1 (in controfase) V_a = 250 — 250 — 300 V R_k = 270 — 270 — 270 Ω V_i = 6,7 — 8,3 — 10 V_{eff} I_a = 36 — 43,4 — 52 mA R_a = 3,5 — — — — kΩ R_{a-a} = — — 10 — 10 kΩ W_o = 1,95 — 3,4 — 5,2 W d = 9 — 2,5 — 2,5 % **Pentodo, amplificatore di potenza a BF.**
6BX6 **EF80** **S** Ingombro Ø = 22 h = 60 Accensione 6,3 V — 0,3 A TR = 14,5 sec.	V_a = 300 V V_{g2} = 300 V W_a = 2,5 W W_{g2} = 0,7 W I_k = 15 mA R_{g1} = 1 MΩ	C_{g1} = 6,9 C_a = 3,1 C_{g1-a} < 0,007	Amplificatore in classe A_1 V_a = 170 — 200 — 250 V V_{g3} = 0 — 0 — 0 V V_{g2} = 170 — 200 — 250 V V_{g1} = −2 — −2,55 — −3,5 V I_a = 10 — 10 — 10 mA I_{g2} = 2,5 — 2,6 — 2,8 mA S = 7400 — 7100 — 6800 μS R_i ~ 0,5 — 0,55 — 0,65 MΩ μ_{g2-g1} = 50 — 50 — 50 R_{eq} = 1 — 1,1 — 1,2 kΩ r_{g1} = 10 — 12 — 15 kΩ (1) (1) Resistenza d'ingresso a 50 MHz; piedini 1 e 3 connessi. **Pentodo, amplificatore a RF e FI.**

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
6C4 **EC90** Ingombro ∅ = 19 h = 48 Accensione 6,3 V — 0,15 A	Ampl. cl. A — Telegr. cl. C V_a = 300 300 V V_g = — —50 V W_a = 3.5 5 W I_a = — 25 mA I_g = — 8 mA	C_g = 1,8 C_a = 2.5 C_{g-a} = 1,4 con schermo	Amplificatore classe A_1 — Telegrafia classe C V_a = 100 250 — 300 V V_g = 0 —8,5 — —27 V I_a = 11.8 10.5 — 25 mA I_g = — — — ~7 mA R_i ~ 6250 7700 — — Ω S = 3100 2200 — — μS μ = 19,5 17 — — W_i = — — — ~0,35 W W_o = — — — ~5,5 W **Triodo, amplificatore ed oscillatore.**
6C5G Ingombro ∅ = 39 h = 95 Accensione 6,3 V — 0,3 A	V_a = 300 V V_g = 0 V W_a = 2.5 W	C_g = 4,4 C_a = 12 C_{g-a} = 2,2	Amplificatore in classe A_1 V_a = 250 V V_g = —8 V R_i ~ 10 kΩ S = 2000 μS I_a = 8 mA μ = 20 Rivelatore V_a = 250 — 45 a 100 V V_g = —17 — — V I_a = 0.2 — — mA R_g = — — 0.1 a 1 MΩ **Triodo, rivelatore amplificatore a BF.**
6CA4 **EZ81** Ingombro ∅ = 22 h = 71 Accensione 6,3 V — 1,0 A			Massima corrente continua di uscita = 150 mA Massima ampiezza della tensione anodica inversa = 1000 V Massima tensione anodica alternata = 350 V_{eff} Picco massimo della corrente anodica per anodo = 450 mA **Doppio diodo, rettificatore delle due semionde.**

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
6CB6 ingombro ∅ = 19 h = 48 Accensione 6,3 V — 0,3 A	V_a = 300 V V_{g2} = 150 V W_a = 2 W W_{g2} = 0.5 W	C_{g1} = 6,5 C_a = 2 C_{g1-a} = 0,02 senza schermo	Amplificatore in classe A_1 V_a = 125 200 V V_{g2} = 125 150 V R_k = 56 180 Ω R_i ~ 280 600 kΩ S = 8000 6200 µS I_a = 13 9,5 mA I_{g2} = 3,7 2,8 mA **Pentodo, amplificatore a FI in TV.**
6CG8A ingombro ∅ = 22 h = 49 Accensione 6,3 V — 0,45 A	Triodo oscillatore V_a = 250 V V_g = −40÷0 V W_a = 1.5 W Pentodo mescolatore V_a = 250 V V_{g2} = 250 V V_{g1} = −40÷0 V W_a = 2 W	Triodo C_g = 2,6 C_a = 0,05 C_{g-a} = 1,5 Pentodo C_{g1} = 4,8 C_a = 0.9 C_{g1-a} < 0,03 senza schermo	Convertitore Triodo oscill. — Pentodo mescolat. V_a = 150 — 150 V V_{g2} = — — 150 V V_{g1} = — — −3.5 V V_{g1} = — — 2,6 V_{eff} R_g = 2700 — — Ω S_c = — — 2100 µS I_a = 13 — 6,2 mA I_{g2} = — — 1.8 mA I_g = 3,6 — — mA I_{g1} = — — 2 µA W_o ~ 0,5 — — W **Triodo-pentodo, progettato per l'uso come convertitore in ricevitori MF.**
6CL6 ingombro ∅ = 22 h = 60 Accensione 6,3 V — 0,65 A	V_a = 300 V V_{g2} = 300 V V_{g1} = −50÷0 V W_a = 7,5 W W_{g2} = 1,7 W	C_{g1} = 11 C_a = 5,5 C_{g1-a} = 0,12 senza schermo	Amplificatore in classe A_1 V_a = 250 V V_{g2} = 150 V V_{g1} = −3 V R_i = 150 kΩ S = 11000 µS I_a = 30 mA I_{g2} = 7 mA R_a = 7500 Ω W_o = 2,8 W d = 8 % **Pentodo di potenza per BF.**

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
6CM4 **EC86** Ingombro ∅ = 22 h = 49 Accensione 6,3 V — 0,175 A	V_a = 220 V V_g = —50 V W_a = 2,2 W I_k = 20 mA R_g = 1 MΩ	C_{a-g} = 2 C_{a-k} = 0,2 C_{g-k} = 3,6 C_{g-f} < 0,3 senza schermo	Amplificatore con griglia a massa V_a = 175 V V_g = —1,5 V I_a = 12 mA S = 14 mS μ = 68 R_k = 125 Ω Oscillatore miscelatore V_a = 220 V R_a = 5,6 kΩ R_g = 47 kΩ I_a = 12 mA I_g = 50 μA **Triodo amplificatore VHF.**
6CW5 **EL86** Ingombro ∅ = 22 h = 71 Accensione 6,3 V — 0,76 A	V_a = 250 V V_{g2} = 250 V W_a = 12 W W_{g2} = 1.75 W I_k = 105 mA R_{g1} = 1 MΩ	C_{g1} = 13 C_a = 6.8 $C_{g1\ a}$ < 0.6 senza schermo	Amplificatore in classe A V_b = 200 V R_{g2} = 470 Ω R_k = 215 Ω R_a = 2.5 kΩ V_i = 7 V_{eff} I_a = 64 mA I_{g2} = 11.4 mA W_u = 5.3 W d = 10 % **Pentodo di potenza.**
6DA6 **EF89** Ingombro ∅ = 22 h = 55 Accensione 6,3 V —, 0,2 A	V_a = 300 V V_{g2} = 300 V W_a = 2,25 W W_{g2} = 0,45 W I_k = 16,5 mA	C_{g1} = 5,5 C_a = 5,1 C_{g1-a} < 0,002 C_{g1-f} = 0,05 senza schermo	V_a = 250 250 170 V V_{g2} = 100 85 100 V V_{g3} = 0 0 0 V I_a = 9 9 12 mA V_{g1} = —1 —1,2 —1,2 V I_{g2} = 3 3,2 4,4 mA S = 3600 4000 4400 μS R_i = 0,9 0,75 0,4 MΩ μ_{g2-g1} = — 19 — **Pentodo, amplificatore a RF e FI.**

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
6DJ8 **ECC88** ingombro ∅ = 22 h = 49 Accensione 6,3 V — 0,365 A	V_a = 130 V W_a = 1,8 W I_k = 25 mA V_g = —50 V R_g = 1 MΩ	C_g = 3,3 C_a = 2,5 C_{g-a} = 1,4 con schermo	V_a = 90 V V_g = —1,3 V I_a = 15 mA S = 12,5 mS μ = 33 R_{eq} = 300 Ω **Doppio triodo ad alta pendenza e basso fruscio per circuiti cascode.**
6DL4 **EC88** ingombro ∅ = 22 h = 44 Accensione 6,3 V — 0,165 A	V_a = 175 V V_g' = —50 V W_a = 2 W I_k = 13 mA R_g = 1 MΩ	C_{g-a} = 1,2 senza schermo	V_a = 160 V R_k = 100 Ω I_a = 12,5 mA S = 13,5 mS μ = 65
6DT6S Ingombro ∅ = 19 h = 48 Accensione 6,3 V — 0,3 A TR = 14,5 sec.	V_a = 300 V V_{g2} = 300 V V_{g3} = 25 V V_{g1} = 0 V W_a = 1.5 W	C_{g1} = 5.8 C_{g1-a} = 0.02 C_{g1-g3} = 0.1 C_{g3} = 6.1 C_{g3-a} = 1.4 con schermo	Amplificatore in classe A V_a = 150 V V_{g2} = 100 V V_{g3} = 0 V R_k = 560 Ω I_a = 1.1 mA I_{g2} = 2,1 mA S_{g1-a} = 800 μS S_{g3-a} = 515 μS R_i ~ 0.15 MΩ **Pentodo, progettato per l'uso come rivelatore MF.**
6E5 Ingombro ∅ = 30 h = 94			Per gli altri dati riferirsi al tipo 6E5GT

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
6E5GT Ingombro Ø = 30 h = 70 Accensione 6,3 V — 0,3 A	V_a = 250 V V_{al} = 250 V max V_{al} = 125 V min		V_a = 200 250 V V_l = 200 250 V R_a = 1 1 MΩ I_a = 0,19 0,24 mA I_l = 3 4 mA V_g per α ombra = 0° = —6,5 —8 V V_g per α ombra = 90° = 0 0 V **Indicatore di sintonia a raggi catodici.**
6EB8 Ingombro Ø = 22 h = 60 Accensione 6,3 V — 0,75 A	Pentodo V_a = 300 V V_{g1} = 0 V W_a = 4.5 W W_{g2} = 1.1 W Triodo V_a = 300 V V_g = 0 V W_a = 0.9 W	Pentodo C_{g1} = 11 C_a = 4.2 C_{g1-a} < 0.1 Triodo C_g = 2.4 C_a = 0.36 C_{a-g} = 4.4 senza schermo	Pentodo Triodo V_a = 200 250 V V_{g2} = 125 — V V_{g1} = — —2 V R_k = 68 — Ω I_a = 25 2 mA I_{g2} = 7 — mA S = 12500 2700 μS μ = — 100 R_i ~ 75 37 kΩ **Triodo pentodo.**
6ER5 **EC95** Ingombro Ø = 19 h = 48 Accensione 6,3 V — 0,18 A	V_a = 250 V W_a = 2,2 W I_k = 20 mA V_g = —50 V R_g = 1 MΩ	C_g = 4,4 C_a = 3,0 C_{a-g} = 0,38 senza schermo C_g = 4,4 C_a = 4,0 C_{a-g} = 0,36 con schermo	V_a = 200 V V_g = —1,2 V I_a = 10 mA S = 10500 μS μ = 80 R_i = 8 kΩ **Triodo, amplificatore a RF.**
6ES8 **ECC189** Ingombro Ø = 22 h = 49 Accensione 6,3 V — 0,365 A	V_a = 130 V W_a = 1,8 W V_g = —50 V R_g = 1 MΩ I_k = 22 mA	C_g = 3,5 C_a = 2,3 C_{a-g} = 1,9 con schermo C_g = 3,5 C_a = 1,7 C_{a-g} = 1,9 senza schermo	Per sezione V_a = 90 90 90 V V_g = —1,4 —5 —9 V I_a = 15 — — mA S = 12500 625 125 μS R_i = 2,5 — — kΩ **Doppio triodo a μ variabile e basso fruscio.**

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
6F6GT Ingombro ∅ = 30 h = 78 Accensione 6,3 V — 0,7 A	V_a = 375 V V_{g2} = 285 V W_a = 11 W W_{g2} = 3,75 W	C_{g1} = 8,0 C_a = 6,5 C_{g1-a} = 0,5 con schermo connesso all'anodo	Amplificatore in classe A_1 V_a = 250 285 V V_{g2} = 250 285 V V_{g1} = –16,5 –20 V I_a = 34 38 mA I_{g2} = 6,5 7 mA R_i ~ 80 78 kΩ S = 2500 2550 µS R_a = 7 7 kΩ W_o = 3,2 4,8 W d = 8 9 % Amplificatore controfase classe A_1 (Valori per due valvole) V_a = 315 V V_{g2} = 285 V V_{g1} = –24 V I_a = 62 mA I_{g2} = 12 mA R_{a-a} = 10 kΩ W_o = 11 W d = 4 % **Pentodo, amplificatore di potenza a BF.**
6FX4 Ingombro ∅ = 19 h = 60 Accensione 6,3 V — 0,8 A			Massima corrente continua di uscita = 90 mA Massima ampiezza della tensione inversa anodica = 1250 V Massima tensione anodica alternata = 350 V_{eff} Picco massimo della corrente anodica (per diodo) = 270 mA Massima tensione tra filamento e catodo = 500 V **Doppio diodo, raddrizzatore delle due semionde.**

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
6FY5 **EC97** Ingombro Ø = 19 h = 48 Accensione 6,3 V — 0,215 A	V_a = 200 V V_g = —50 V W_a = 2.2 W I_k = 20 mA R_g = 1 MΩ	C_g = 5.0 C_a = 4,3 C_{a-g} = 0,48 con schermo	V_a = 135 V V_g = —1 V I_a = 11 mA S = 13 mS μ = 65 R_i = 5 kΩ **Triodo, amplificatore a RF.**
6J5GT Ingombro Ø = 30 h = 70 Accensione 6,3 V — 0,3 A	V_a = 300 V V_{g1} = 0 V W_a = 2,5 W I_k = 20 mA R_g = 1 MΩ	C_g = 4,2 C_a = 5 C_{g-a} = 3,8	Amplificatore in classe A_1 V_a = 90 — 250 V V_g = 0 — —8 V I_a = 10 — 9 mA R_i ~ 6,7 — 7,7 kΩ S ~ 3000 — 2600 μS μ = 20 — 20 **Triodo, amplificatore a BF rivelatore ed oscillatore.**
6J7GT Ingombro Ø = 30 h = 68 Accensione 6,3 V — 0,3 A	V_a = 300 V V_{g2} = 125 V V_{g1} = 0 V W_a = 0.75 W W_{g2} = 0.10 W coll. triodo V_a = 250 V W_a = 1,75 W	C_{g1} = 4,6 C_a = 12 C_{g1-a} = 0,005 con schermo	Amplificatore in classe A_1 coll. pentodo: 100 — 250; coll. triodo: 250 V_a = 100 — 250 — 250 V V_{g2} = 100 — 100 — — V V_{g1} = —3 — —3 — —8 V I_a = 2 — 2 — 6.5 mA I_{g2} = 0.5 — 0,5 — — mA R_i ~ 1000 — 1000 — 10.5 kΩ S = 1185 — 1225 — 1900 μS μ = — — — — 20 **Pentodo, amplificatore a BF.**

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
6K7G Ingombro Ø = 39 h = 95 Accensione 6,3 V — 0,3 A	V_a = 300 V V_{g2} = 125 V V_{g1} = 0 V W_a = 2,75 W W_{g2} = 0,35 W	C_{g1} = 5 C_a = 12 C_{g1-a} = 0,007 con schermo	Amplificatore in classe A_1 V_a = 100 250 250 V V_{g2} = 100 100 125 V V_{g1} = —3 —3 —3 V I_a = 6,5 7,0 10,5 mA I_{g2} = 1,6 1,7 2,6 mA R_i ~ 250 800 600 kΩ S = 1325 1450 1650 μS **Pentodo, amplificatore a RF e FI.**
6K7GT Ingombro Ø = 30 h = 68		C_{g1} = 4,6 C_a = 12 C_{g1-a} = 0,005 con schermo	Per gli altri dati riferirsi al tipo 6K7G
6L6G Ingombro Ø = 51 h = 123 Accensione 6,3 V — 0,9 A *(segue)*	V_a = 360 V V_{g2} = 270 V W_a = 19 W W_{g2} = 2,5 W	C_{g1} = 11,5 C_a = 9,5 C_{g1-a} = 0,9	Amplificatore in classe A_1 V_a = 250 350 250 300 V V_{g2} = 250 250 250 200 V V_{g1} = —14 —18 — — V R_k = — — 170 220 Ω I_a = 72 54 75 51 mA I_{g2} = 5 2,5 5,4 3 mA R_i ~ 22,5 33 — — kΩ S = 6000 5200 — — μS R_a = 2,5 4,2 2,5 4,5 kΩ W_o = 6,5 10,8 6,5 6,5 W d = 10 15 10 11 % Amplificatore in classe A_1 (Triodo) V_a = 250 250 V V_g = —20 — V R_k = — 490 Ω I_a = 14,1 14,1 mA R_i ~ 1,7 — kΩ μ = 8 — S = 4700 — μS R_a = 5 6 kΩ W_o = 1,4 1,3 W d = 5 6 %

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
6L6G (*seguito*)			Amplificatore controfase classe A_1 V_a = 250 270 250 270 V V_{g2} = 250 270 250 270 V V_{g1} = —16,5 —17,5 — — V R_k = — — 125 125 Ω I_a = 120 134 120 134 mA I_{g2} = 10 11 10 11 mA R_{a-a} = 5 5 5 5 kΩ W_o = 14.5 17.5 13.8 18.5 W d = 2 2 2 2 % Amplificatore controfase classe AB_1 V_a = 360 360 360 V V_{g2} = 270 270 270 V V_{g1} = —22,5 —22.5 — V R_k = — — 250 Ω I_a = 88 88 88 mA I_{g2} = 5 5 5 mA R_{a-a} = 6,6 3.8 9 kΩ W_o = 26,5 18 24.5 W d = 2 2 2 % Amplificatore controfase classe AB_2 V_a = 360 360 V V_{g2} = 225 270 V V_{g1} = —18 —22,5 V I_a = 78 88 mA I_{g2} = 3.5 5 mA R_{a-a} = 6 3.8 kΩ W_o = 31 47 W d = 2 2 % **Tetrodo a fascio, amplificatore di grande potenza a BF.**
6N7GT Ingombro Ø = 30 h = 70 Accensione 6,3 V — 0,8 A	V_a = 300 V I_a = 125 mA W_a = 5.5 W		Amplif. classe B (valori per 2 unità) — Amplif. classe A (sezioni in parallelo) V_a = 300 294 V V_g = 0 —6 V V_i picco = 58 — V I_a = 35 7 mA I_a con segnale = 70 — mA R_{a-a} = 8 — kΩ W_o = 10 — W d = 4 — % R_i ~ — 11,0 kΩ S = — 3200 µS **Doppio triodo, amplificatore di potenza.**

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
6Q7G Ingombro Ø = 39 h = 92 Accensione 6,3 V — 0,3 A	V_a = 300 V I_D = 0.9 mA	C_g = 3.2 C_a = 5 C_{g-a} = 1.5 con schermo	Amplificatore in classe A_1 V_a = 100 100 250 V V_g = 0 —1 —3 V I_a = 2.3 0.8 1 mA μ = 60 70 70 R_i ~ 43 58 58 kΩ S = 1400 1200 1200 μS **Doppio diodo-triodo, amplificatore a BF e rivelatore.**
6Q7GT Ingombro Ø = 30 h = 60		C_k = 2,2 C_a = 5 C_{g-a} = 1,6 con schermo	Per gli altri dati riferirsi al tipo 6Q7G
6QL6 Ingombro Ø = 22 h = 60 Accensione 6.3 V — 0,9 A	V_a = 250 V V_{g2} = 250 V W_a = 9,5 W W_{g2} = 4 W	C_{g1} = 12.5 C_a = 6 C_{g-a} = 1,5 senza schermo	Amplificatore in classe A_1 V_a = 105 120 180 V V_{g2} = 105 120 180 V V_{g1} = —6 —7 —11,5 V I_a = 32 36 52 mA I_{g2} = 5,75 6,7 10 mA R_i ~ 18 17 18 kΩ S = 8300 8800 9500 μS R_a = 3 3 3 kΩ W_u = 1,4 2 5 W **Pentodo, amplificatore di potenza a BF.**
6SA7GT Ingombro Ø = 30 h = 70 Accensione 6.3 V — 0,3 A	V_a = 300 V V_{g2-4} = 100 V V_{g3} = 0 V W_a = 1 W W_{g2-4} = 1 W I_k = 14 mA	$C_{g3-tutti}$ = 11 $C_{a-tutti}$ = 11 C_{g3-a} = 0.5 $C_{g1-tutti}$ = 8 C_{g1-g3} = 0.4 C_{g1-a} = 0.2 con schermo collegato al catodo	Convertitore di frequenza V_a = 100 250 V V_{g2} = 100 100 V V_{g1} = —2 —2 V I_a = 3.3 3,5 mA I_{g2-4} = 8.5 8.5 mA I_{g1} = 0,5 0,5 mA I_k = 12.3 12,5 mA S_c = 425 450 μS R_i ~ 0,5 1 MΩ R_{g1} = 20 20 kΩ **Eptodo, convertitore.**

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
6SJ7GT Ingombro ∅ = 30 h = 70 Accensione 6,3 V — 0,3 A	Coll. Pentodo V_a = 300 V V_{g2} = 125 V V_{g1} = 0 V W_a = 2.5 W W_{g2} = 0,7 W Coll. Triodo V_a = 250 V V_{g1} = 0 V W_a = 2.5 W	Pentodo C_{g1} = 7 C_a = 7 C_{g1-a} = 0,005 Triodo C_g = 11 C_a = 3,4 C_{g1-a} = 2,8	Amplificatore in classe A_1 Coll. Pentodo / Coll. Triodo V_a = 100 250 / 180 250 V V_{g2} = 100 100 / — — V V_{g1} = —3 —3 / —6 —8,5 V I_a = 2,9 3 / 6 9.2 mA I_{g2} = 0.9 0.8 / — — mA R_i ~ 700 >1000 / 8.25 7.6 kΩ S = 1575 1650 / 2300 2500 μS μ = — — / 19 19 **Pentodo, amplificatore a BF.**
6SK7GT Ingombro ∅ = 30 h = 70 Accensione 6,3 V — 0,3 A	V_a = 300 V V_{g2} = 125 V V_{g1} = 0 V W_a = 4,0 W W_{g2} = 0,4 W	C_{g1} = 6.5 C_a = 7,5 C_{g1-a} = 0,005	Amplificatore in classe A_1 V_a = 100 250 V V_{g2} = 100 100 V V_{g1} = —1 —3 V I_a = 13 9,2 mA I_{g2} = 4 2.6 mA R_i ~ 120 800 kΩ S = 2350 2000 μS **Pentodo, amplificatore a RF e FI.**
6SL7GT Ingombro ∅ = 30 h = 70 Accensione 6,3 V — 0,3 A	V_a = 300 V V_g = 0 V W_a = 1 W	Sezione 1 C_g = 3 C_a = 3,8 C_{g-a} = 2,8 Sezione 2 C_g = 3,4 C_a = 3,2 C_{g-a} = 2,8 con schermo	Amplificazione in classe A_1 V_a = 250 V V_g = —2 V I_a = 2.3 mA μ = 70 R_i ~ 44 kΩ S = 1600 μS **Doppio triodo, amplificatore a BF e invertitore di fase.**
6SN7GT Ingombro ∅ = 30 h = 70 Accensione 6,3 V — 0,6 A	V_a = 300 V V_g = 0 V W_a = 2,5 W I_k = 20 mA	Sezione 1 C_g = 3,2 C_a = 3,4 C_{g-a} = 4,0 Sezione 2 C_g = 3,8 C_a = 2,6 C_{g-a} = 4,0 con schermo	Amplificatore in classe A_1 V_a = 90 250 V V_g = 0 —8 V I_a = 10 9 mA S = 3000 2600 μS μ = 20 20 R_i = 6,7 7,7 kΩ **Doppio triodo, amplificatore a BF e invertitore di fase.**

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
6SQ7GT Ingombro ∅ = 30 h = 70 Accensione 6,3 V — 0,3 A	V_a = 300 V V_g = 0 V W_a = 0,5 W I_D = 1 mA	C_g = 4,2 C_a = 3,4 C_{g-a} = 1,8 senza schermo	Amplificatore in classe A_1 V_a = 100 250 V V_g = —1 —2 V I_a = 0,4 0,9 mA S = 900 1100 μS μ = 100 100 R_i ∼ 110 91 kΩ **Doppio diodo-triodo, amplificatore a BF rivelatore.**
6T8 Ingombro ∅ = 22 h = 49 Accensione 6,3 V — 0,45 A	V_a = 300 V W_a = 1 W I_D = 5 mA	Triodo C_g = 1,6 C_a = 1,1 C_{g-a} = 1,8 Diodi C_{D1} = 3,8 C_{D2} = 4,5 C_{D3} = 3,8 senza schermo	Amplificatore in classe A_1 V_a = 100 250 V V_g = —1 —3 V I_a = 0,8 1,0 mA R_i ∼ 54 58 kΩ S = 1300 1200 μS μ = 70 70 **Triplo diodo-triodo, amplificatore a BF, rivelatore e discriminatore per ricevitori MA e MF.**
6TE8GT Ingombro ∅ = 30 h = 60 Accensione 6,3 V — 0,3 A (*segue*)	V_{aH} = 300 V V_{g2-4} = 100 V V_{g1H} = 0 V V_{aT} = 125 V I_k = 16 mA	Esodo C_{g1} = 4,6 C_a = 11,6 C_{g1-a} = 0,002 C_{g1-g3} = 0,25 C_{g3-a} = 0,3 Triodo C_{g-a} = 2	Convertitore di frequenza (*) V_{aH} = 100 250 V V_{g2-4H} = 55 100 V V_{aT} = 100 100 V V_{g1H} = —1,25 —2 V I_{aH} = 1 3,7 mA I_{g2-4H} = 2,6 3,8 mA I_{aT} = 3,4 3.4 mA I_{gT} = 0,200 0,200 mA R_{g1} = 50 50 kΩ S_c = 450 650 μS R_{iH} = 1 1 MΩ I_k = 7,2 10,5 mA Amplificatore in classe A_1 Esodo — Triodo V_a = 100 250 — 250 250 V V_{g2-4} = 50 100 — — — V V_{g1} = —1 —2 — —2 —4 V V_{g3} = 0 0 — — — V I_a = 2,35 6,7 — 1 0,86 mA

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
6TE8GT (*seguito*)		Note - (*) Piedini 1 e 5 collegati insieme.	I_{g2} = 1,1 1,5 — — mA R_i = 360 600 — — kΩ S = 1800 2600 — — μS R_a = — — 200 200 kΩ μ = — — 15 12 **Triodo-esodo, convertitore ed amplificatore a FI per ricevitori MA/MF.**
6U8 **ECF82** Ingombro ∅ = 22 h = 49 Accensione 6,3 V — 0,45 A	Pentodo W_a = 300 V V_{g1} = 0 V W_a = 2,8 W W_{g2} = 0,5 W Triodo V_a = 300 V V_g = 0 V W_a = 2,7 W	Pentodo C_{g1} = 5 C_a = 3,5 C_{g1-a} = 0,006 Triodo C_g = 2,5 C_a = 1 C_{g-a} = 1,8 con schermo connesso al catodo	Amplificatore in classe A_1 Pentodo Triodo V_a = 230 150 V V_{g2} = 110 — V R_k = 68 56 Ω I_a = 10 18 mA I_{g2} = 3,5 — mA R_i = 400 5 kΩ S = 5200 8500 μS μ = — 40 **Triodo-pentodo, oscillatore e mescolatore in circuiti MF.**
6V4 **EZ80** Ingombro ∅ = 22 h = 61 Accensione 6,3 V — 0,6 A			Massima corrente continua di uscita = 90 mA Massima tensione di alimentazione anodica, per anodo = 350 V_{eff} Resistenza in serie agli anodi (min.) = 300 Ω Capacità d'ingresso del filtro = 50 μF Tensione tra filamento e catodo, picco = 500 V **Doppio diodo, rettificatore delle due semionde.**
6V6GT Ingombro ∅ = 30 h = 76 Accensione 6,3 V — 0,45 A (*segue*)	V_a = 315 V V_{g2} = 285 V W_a = 12 W W_{g2} = 2 W Amplif. deflessione verticale (coll. triodo) V_a = 315 V V_a (picco positivo) = 1200 V	C_{g1} = 9 C_a = 7,5 C_{g1-a} = 0,7 senza schermo	Amplificatore in classe A_1 V_a = 180 250 315 V V_{g2} = 180 250 225 V V_{g1} = —8,5 —12,5 —13 V I_a = 29 45 34 mA I_{g2} = 3 4,5 2,2 mA R_i = 50 50 80 kΩ S = 3700 4100 3750 μS R_a = 5,5 5 8,5 kΩ W_o = 2 4,5 5,5 W d = 8 8 12 %

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
6V6GT (*seguito*)	V_{g1} (picco negat.) = 250 V W_a = 9 W I_k = 35 mA I_k (picco) = 105 mA		Amplificatore controfase classe AB_1 V_a = 250 285 V V_{g2} = 250 285 V V_{g1} = —15 —19 V I_a = 70 70 mA I_{g2} = 5 4 mA R_{a-a} = 10 8 kΩ W_o = 10 14 W d = 5 3,5 % Collegamento a triodo V_a = 250 V V_{g1} = —12,5 V I_a = 49,5 mA S = 5000 μS μ = 9,8 R_i = 1,96 kΩ **Tetrodo a fascio, amplificatore di potenza a BF.**
6W4GT Ingombro ∅ = 30 h = 70 Accensione 6,3 V — 1,2 A			Massima corrente continua di uscita = 125 mA Massima ampiezza della tensione inversa anodica = 3850 V Picco massimo della corrente anodica = 750 mA Caduta interna di tensione a 250 mA = 21 V **Diodo, raddrizzatore di una semionda.**
6W6GT Ingombro ∅ = 30 h = 76 Accensione 6,3 V — 1,2 A (*segue*)	V_a = 300 V V_{g2} = 150 V W_a = 10 W W_{g2} = 1,25 W	C_{g1} = 15 C_a = 9* C_{g1-a} = 0,8 senza schermo	Amplificatore in classe A_1 V_a = 110 200 V V_{g2} = 110 125 V V_{g1} = —7,5 — V R_k = — 180 Ω R_i = 13 28 kΩ S = 8000 8000 μS I_a = 49 46 mA I_{g2} = 4 2,2 mA

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
6W6GT *(seguito)*	Amplif. deflessione verticale (colleg. triodo) V_a = 300 V V_a picco pos. = 1200 V V_{g1} picco neg. = 250 V W_a = 7,5 W I_k = 60 mA I_k picco = 180 mA		R_a = 2000 4000 Ω W_o = 2,1 3,8 W d = 10 10 % Collegamento a triodo V_a = 225 V V_g = —30 V I_a = 22 mA μ = 6,2 R_i = 1,6 kΩ S = 3800 μS **Tetrodo a fascio, amplificatore di potenza a BF.**
6X4 Ingombro ∅ = 19 h = 60 Accensione 6,3 V — 0,6 A			Massima corrente continua di uscita = 70 mA Massima ampiezza della tensione anodica inversa = 1250 V Massima tensione anodica alternata = 325 V_{eff} Picco massimo della corrente anodica (per diodo) = 210 mA Caduta interna di tensione a 70 mA = 22 V **Doppio diodo, raddrizzatore delle due semionde.**
6X5GT Ingombro ∅ = 30 h = 70 Accensione 6,3 V — 0,6 A			Massima corrente continua di uscita = 70 mA Massima ampiezza della tensione anodica inversa = 1250 V Massima tensione anodica alternata = 325 V_{eff} Picco massimo della corrente anodica (per diodo) = 210 mA Caduta interna di tensione a 70 mA = 22 V **Doppio diodo, raddrizzatore delle due semionde.**
7DJ8 **PCC88** Accensione 7 V — 0,3 A			Per gli altri dati riferirsi al tipo 6DJ8 / ECC88
7ES8 / PCC189 S Accensione 7,2 V — 0,3 A TR = 14,5 sec.			Per gli altri dati riferirsi al tipo 6ES8 / ECC189

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
9AK8 / PABC80 S Accensione 9,5 V — 0,3 A TR = 14,5 sec.			Per gli altri dati riferirsi al tipo 6AK8 / EABC80
9AQ5 Accensione 9,45 V — 0,3 A			Per gli altri dati riferirsi al tipo 6AQ5
9BK7A Accensione 9,45 V — 0,3 A			Per gli altri dati riferirsi al tipo 6BK7A
9CG8S Accensione 9,45 V — 0,3 A TR = 14,5 sec.			Per gli altri dati riferirsi al tipo 6CG8A
9T8 Accensione 9,45 V — 0,3 A			Per gli altri dati riferirsi al tipo 6T8
9U8 / PCF82 Accensione 9,45 V — 0,3 A			Per gli altri dati riferirsi al tipo 6U8 / ECF82

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
12A8GT Accensione 12,6 V — 0,15 A			Per gli altri dati riferirsi al tipo **6A8GT**
12AJ8 Accensione 12,6 V — 0,15 A			Per gli altri dati riferirsi al tipo **6AJ8 / ECH81**
12AL5 Accensione 12,6 V — 0,15 A			Per gli altri dati riferirsi al tipo **6AL5 / EAA91**
12AT6 Ingombro 12,6 V — 0,15 A			Per gli altri dati riferirsi al tipo **6AT6 / EBC90**
12AT7 **ECC81** Ingombro ∅ = 22 h = 49 Accensione serie 12,6 V — 0,15 A Accensione parall. 6,3 V — 0,3 A	V_a = 300 V V_g = —50 V W_a = 2,5 W	Sezione 1 C_g = 2,2 C_a = 1,2 C_{g-a} = 1,5 Sezione 2 C_g = 2,2 C_a = 1,5 C_{g-a} = 1,5 con schermo	Amplificatore in classe A_1 V_a = 100 250 V R_k = 270 200 Ω I_a = 3,7 10 mA R_i ~ 15 10,9 kΩ S = 4000 5500 μS μ = 60 60 **Doppio triodo, amplificatore a RF con griglia a massa e convertitore per frequenze fino a 300 MHz.**
12AU6 Accensione 12,6 V — 0,15 A			Per gli altri dati riferirsi al tipo **6AU6S**

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
12AU7 / **ECC82** Ingombro ⌀ = 22 h = 49 Accensione serie 12,6 V — 0,15 A Accensione parall. 6,3 V — 0,3 A	Amplif. classe A_1 V_a = 300 V W_a = 2,75 W I_k = 20 mA Amplif. deflessione verticale V_a = 300 V V_a impuls. = 1200 V W_a = 2,75 W I_k = 20 mA I_k picco = 60 mA	Per sezione C_g = 1,8 C_a = 2,0 C_{g-a} = 1,5	Amplificatore in classe A_1 (per sezione) V_a = 100 250 V V_g = 0 —8,5 V I_a = 11,8 10,5 mA R_i = 6,5 7,7 kΩ S = 3100 2200 μS μ = 20 17 **Doppio triodo, amplificatore a BF, invertitore di fase, multivibratore ed oscillatore.**
12AU8 Accensione 12,6 V — 0,3 A			Per gli altri dati riferirsi al tipo 6AU8
12AV6 Accensione 12,6 V — 0,15 A			Per gli altri dati riferirsi al tipo 6AV6 / EBC91
12AX7 / **ECC83** Ingombro ⌀ = 22 h = 49 Accensione serie 12,6 V — 0,15 A Accensione parall. 6,3 V — 0,3 A	Per sezione V_a = 300 V V_g = —50÷0 V W_a = 1 W	Per sezione C_g = 1,8 C_a = 1,9 C_{g-a} = 1,7	Amplificatore in classe A_1 (Per sezione) V_a = 100 250 V V_g = —1 —2 V I_a = 0,5 1,2 mA R_i ~ 80 62,5 kΩ S = 1250 1600 μS μ = 100 100 **Doppio triodo, amplificatore a BF, invertitore di fase.**
12BA6 Accensione 12,6 V — 0,15 A			Per gli altri dati riferirsi al tipo 6BA6 / EF93

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
12BE6 Accensione 12,6 V — 0,15 A			Per gli altri dati riferirsi al tipo 6BE6
12BH7 Ingombro ∅ = 22 h = 60 Accensione serie 12,6 V — 0,3 A Accensione parall. 6,3 V — 0,6 A	Amplif. classe A_1 V_a = 300 V W_a = 3,5 W I_k = 20 mA	C_{a1-a2} = 0,8 Sezione 1 C_g = 3,2 C_a = 0,5 C_{g-a} = 2,6 Sezione 2 C_g = 3,2 C_a = 0,4 C_{g-a} = 2,6 senza schermo	Amplificatore in classe A_1 V_a = 250 V V_g = −10,5 V μ = 16,5 R_i ~ 5,3 Ω S = 3100 μS I_a = 11,5 mA **Doppio triodo, amplificatore.**
12CG7S Accensione 12,6 V — 0,3 A TR = 14,5 sec.			Per gli altri dati riferirsi al tipo 6CG7
12J5GT Accensione 12,6 V — 0,15 A			Per gli altri dati riferirsi al tipo 6J5GT
12J7GT Accensione 12,6 V — 0,15 A			Per gli altri dati riferirsi al tipo 6J7GT
12K7GT Accensione 12,6 V — 0,15 A			Per gli altri dati riferirsi al tipo 6K7GT

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
12Q7GT Accensione 12,6 V — 0,15 A			Per gli altri dati riferirsi al tipo 6Q7GT
12SA7GT Accensione 12,6 V — 0,15 A			Per gli altri dati riferirsi al tipo 6SA7GT
12SJ7GT Accensione 12,6 V — 0,15 A			Per gli altri dati riferirsi al tipo 6SJ7GT
12SK7GT Accensione 12,6 V — 0,15 A			Per gli altri dati riferirsi al tipo 6SK7GT
12SL7GT Accensione 12,6 V — 0,15 A			Per gli altri dati riferirsi al tipo 6SL7GT
12SN7GT Accensione 12,6 V — 0,3 A			Per gli altri dati riferirsi al tipo 6SN7GT
12SQ7GT Accensione 12,6 V — 0,15 A			Per gli altri dati riferirsi al tipo 6SQ7GT
12TE8GT Accensione 12,6 V — 0,15 A			Per gli altri dati riferirsi al tipo 6TE8GT

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
13CL6 Accensione 13,6 V — 0,3 A			Per gli altri dati riferirsi al tipo 6CL6
15CW5 / PL84 S Accensione 15 V — 0,3 A TR = 14,5 sec.			Per gli altri dati riferirsi al tipo 6CW5 / EL86
16A8 / PCL82 Accensione 16 V — 0,3 A			Per gli altri dati riferirsi al tipo 6BM8 / ECL82
16EB8S Accensione 16 V — 0,3 A TR = 14,5 sec.			Per gli altri dati riferirsi al tipo 6EB8
17QL6 Accensione 17,5 V — 0,3 A			Per gli altri dati riferirsi al tipo 6QL6
18AQ8 Accensione 18 V — 0,15 A			Per gli altri dati riferirsi al tipo 6AQ8 / ECC85

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
19AK8 Accensione 18,9 V — 0,15 A			Per gli altri dati riferirsi al tipo 6AK8 / EABC80
19BK7A Accensione 18,9 V — 0,15 A			Per gli altri dati riferirsi al tipo 6BK7A
19T8 Accensione 18,9 V — 0,15 A			Per gli altri dati riferirsi al tipo 6T8
25L6GT Accensione 25 V — 0,3 A			Per gli altri dati riferirsi al tipo 6W6GT
25W4GT Accensione 25 V — 0,3 A			Per gli altri dati riferirsi al tipo 6W4GT
25Z5 Ingombro ∅ = 39 h = 95			Per gli altri dati riferirsi al tipo 25Z6GT
25Z6GT Ingombro ∅ = 39 h = 95 Accensione 25 V — 0,3 A			Massima corrente continua di uscita = 75 mA Massima ampiezza della tensione anodica inversa = 700 V Massima tensione anodica alternata = 235 V_{eff} Picco massimo della corrente anodica (per diodo) = 450 mA Caduta interna di tensione a 150 mA = 22 V **Doppio diodo, raddrizzatore e duplicatore di tensione.**
28AK8 **UABC80** Accensione 28 V — 0,1 A			Per gli altri dati riferirsi al tipo 6AK8 / EABC80

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
35L6GT Ingombro Ø = 30 h = 76 Accensione 35 V — 0,15 A	V_a = 200 V V_{g2} = 125 V W_a = 8,5 W W_{g2} = 1 W	C_{g1} = 13 C_a = 9,5 C_{g1-a} = 0,8 senza schermo	Amplificatore in classe A_1 V_a = 110 200 V V_{g2} = 110 110 V V_{g1} = —7,5 —8 V I_a = 40 41 mA I_{g2} = 3 2 mA R_i ~ 14 40 kΩ S = 5800 5900 μS R_a = 2,5 4,5 kΩ W_o = 1,5 3,3 W d = 10 10 % **Tetrodo a fascio, amplificatore di potenza a BF.**
35QL6 Accensione 35 V — 0,15 A			Per gli altri dati riferirsi al tipo 6QL6
35W4 Ingombro Ø = 19 h = 60 Accensione 35 V — 0,15 A			Massima corrente continua d'uscita — senza lampada del pannello = 100 mA — con lampada del pannello, senza resistenza in parallelo = 60 mA — con lampada del pannello, con resistenza in parallelo (lampada tra i piedini 4 e 6) = 90 mA Massima ampiezza della tensione anodica inversa = 330 V Massima tensione anodica alternata = 110 V_{eff} Picco massimo della corrente anodica = 600 mA Caduta interna di tensione a 200 mA = 18 V Massima tensione tra filamento e catodo = 330 V **Diodo, raddrizzatore di una semionda.**
35X4 (*segue*)			Massima corrente continua di uscita = 100 mA Massima ampiezza della tensione anodica inversa = 700 V Massima tensione anodica alternata = 220 V_{eff}

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
35X4 (*seguito*) Ingombro ∅ = 19 h = 60 Accensione 35 V — 0,15 A			Picco massimo della corrente anodica = 600 mA Caduta interna di tensione a 200 mA = 18 V Massima tensione tra filamento e catodo = 450 V **Diodo, raddrizzatore di una semionda.**
35Z4GT Ingombro ∅ = 30 h = 78 Accensione 35 V — 0,15 A			Massima corrente continua di uscita = 100 A Massima ampiezza della tensione anodica inversa = 700 V Massima tensione anodica alternata = 235 V_{eff} Picco massimo della corrente anodica = 600 mA Caduta interna di tensione a 200 mA = 18 V Massima tensione tra filamento e catodo = 350 V **Diodo, raddrizzatore di una semionda.**
35Z5GT Ingombro ∅ = 30 h = 78 Accensione 35 V — 0,15 A			Massima corrente continua d'uscita — senza lampada del pannello = 110 mA — con lampada del pannello, senza resistenza in parallelo = 60 mA — con lampada del pannello, con resistenza in parallelo (lampada tra i piedini 2 e 3) = 90 mA Massima ampiezza della tensione anodica inversa = 700 V Massima tensione anodica alternata = 235 V_{eff} Picco massimo della corrente anodica = 600 mA Caduta interna di tensione a 200 mA = 18 V Massima tensione tra filamento e catodo = 350 V **Diodo, raddrizzatore di una semionda.**

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
38A3 **UY85** Ingombro ∅ = 22 h = 61 Accensione 38 V — 0,1 A			Massima corrente continua di uscita = 110 mA Massima ampiezza della tensione anodica inversa = 700 V Picco massimo della corrente anodica = 660 mA **Diodo, raddrizzatore di una semionda.**
42 Ingombro ∅ = 45 h = 109			Per gli altri dati riferirsi al tipo 6F6GT
45B5 **UL84** Accensione 45 V — 0,1 A			Per gli altri dati riferirsi al tipo $\frac{\text{6CW5}}{\text{EL86}}$
50B5 Ingombro ∅ = 22 h = 60 Accensione 50 V — 0,15 A	V_a = 135 V V_{g2} = 117 V W_a = 5,5 W W_{g2} = 1,25 W	C_{g1} = 13 C_a = 6,5 C_{g1-a} = 0,5 senza schermo	Amplificatore in classe A_1 V_a = 110 V V_{g2} = 110 V V_{g1} = −7,5 V I_a = 49 mA I_{g2} = 4 mA R_i ~ 10 kΩ S = 7500 μS R_a = 2,50 kΩ W_o = 1,9 W d = 9 % **Tetrodo a fascio, amplificatore di potenza a BF.**

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
50BM8 **UCL82** Accensione 50 V — 0,1 A			Per gli altri dati riferirsi al tipo 6BM8 / ECL82
50C5 Accensione 50 V — 0,15 A			Per gli altri dati riferirsi al tipo 50B5
50L6GT Accensione 50 V — 0,15 A			Per gli altri dati riferirsi al tipo 6W6GT
80			Per gli altri dati riferirsi al tipo 5Y3G
83 Ø = 51 h = 123 Accensione 5 V — 3 A			Massima corrente continua di uscita = 225 mA Massima ampiezza della tensione anodica inversa = 1550 V Massima tensione anodica alternata = 450 V_{eff} Picco massimo della corrente anodica (per diodo) = 1000 mA Caduta interna di tensione = 15 V **Doppio diodo a vapori di mercurio, raddrizzatore delle due semionde, per uso professionale.**

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
807			Per gli altri dati riferirsi al tipo 6L6G
1620GT			Per gli altri dati riferirsi al tipo 6J7GT